Parallele entre les rateliers et dents artificiels de la composition de M. Dubois de chemant et ceux des Dentistes.

par Mr Sedillot 2me

L'usage des rateliers et dents artificiels de la composition de M. de chemant n'est pas assez ancien, pour faire connoitre positivement le rang qu'ils doivent occuper, avec le tems, parmi les rateliers et dents artificiels faits de toute autre substance. C'est donc aux principes de la physique et aux regles de l'analogie qu'il faut avoir recours, quand au present, pour que l'academie ne porte pas sur cette matiere un jugement prematuré; c'est aussi sur cette double base que je m'efforcerai d'établir un parallele exact entre ces deux especes de rateliers et dents artificiels

Parallele

La matiere employée par M. dubois de chemant est, au rapport de M. darcet, une fausse porcelaine. Quelques personnes pensent que c'est la pâte ordinaire, à laquelle on ajoute de la terre à pipe ou toute autre substance semblable. Quoiqu'il en soit il suffit de savoir que c'est une substance tirée du regne mineral, qui n'a pas le merite de la parfaite ressemblance, ainsi que le prouvent les rateliers de M. de chemant mis sous les yeux de l'academie, ni le merite de la nouveauté, puisque les rateliers de porcelaine étoient connus avant que M. de chemant les eut adoptés.

La matiere de M. de chemant est, au rapport de M.M. les commissaires de l'academie des sciences, plus legere que les porcelaines ordinaires; elle est aussi plus pesante que les substances animales.

On calcule la durée de la matiere de M. de chemant sur sa dureté, mais comme elle est cassante, mille causes peuvent detruire en un instant les avantages d'une durée presumée. outre que l'on ne pourroit point garantir que des éclats ou fragments de cette matiere, avalés avec les alimens, ne feroient jamais de mal dans le canal alimentaire, même quand ils auroient une forme tranchante ou piquante.

La matiere employée par les Dentistes est ordinairement tirée du regne animal. ce sont les dents humaines elles mêmes, les dents et les femurs de bœuf, celles de mouton, de mouton, de vache marine, de cheval marin, &c. Les dents humaines et de cheval marin sont le plus souvent employées et acquierent entre les mains des artistes habiles une ressemblance poussée jusqu'à l'illusion, comme l'academie a pu s'en convaincre par les rateliers qui lui ont été presentés dernierement par M. Catalan.

La dent de cheval marin, la plus pesante des substances animales employées pour les rateliers, est encore d'un 9me plus legere que la matiere de M. de chemant; et comme la pesanteur est un desavantage pour les rateliers superieurs, les substances animales meritent invariablement la preference pour ces sortes de rateliers.

La dent de cheval marin est aussi très dure, mais peu cassante, ce qui lui donne veritablement l'avantage de la durée. presque tous les dentistes sont en etat de montrer des rateliers de cheval marin portés pendant 4, 6, 8 et même 10 ans sans une bien grande alteration

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE
ARC 44 n° 24 (7)

La couleur est donnée à la pâte de M. de Chémant avant la cuite et il lui arrive par le feu des changemens qui la differencient de la couleur des dents naturelles. Mais en supposant meme qu'on parvienne à lui donner la couleur des dents naturelles, celles-ci venant à changer dans les dents restantes dans la bouche, et la couleur des dents de porcelaine étant toujours la même, il y aura encore disparité par l'usage.

L'avantage le plus vanté de la composition de M. de Chémant est de ne pas s'altérer comme les substances animales et de ne pas prendre d'odeur dans la bouche. cet avantage est réel. cependant les ratelier faits de cette matière sont, comme tous les autres, percés de trous pour le passage des pivots, des goupilles, des liens &c. les trous, faute de soin, peuvent bien également retenir des alimens qui s'y corrompent et donnent de l'odeur.

On fait dit on les trous dans la pâte avant la cuite. Est-ce un avantage? c'est à la verité plus facile pour l'artiste, s'il a prevu tous les trous necessaires pour ajuster

pour donner plus de solidité aux dents et ratelier de substance minerale, il faut toujours leur laisser plus d'epaisseur, surtout à la base, comme on peut s'en assurer par toutes les pieces employées par M. de Chémant

Les dents artificielles de M. de Chémant plus dures que les naturelles doivent evidemment user celles-ci, lorsqu'elles se trouvent placées en opposition.

La separation entre les dents des rateliers de M. de Chémant n'est que figurée par une ligne de couleur. Cette raison de

Les substances animales ont le merite de pouvoir ressembler absolument par la couleur, et quand encore celui de suivre toujours à peu de chose près en sejournant dans la bouche le ton de couleur des dents naturelles de manière à ne jamais faire disparate avec elles.

Tous les Dentistes savent, comme nous l'avons déja dit, que les rateliers de cheval marin et de dents humaines peuvent avec des soins rester plusieurs années dans la bouche de personnes saines sans subir de grandes alterations et ils en montrent les preuves. En effet ces substances sont si dures et si peu poreuses que, dans les trous dont elles sont percées et qui retiennent les alimens, il faudroit bien des années pour qu'elles prissent de l'odeur. Il seroit curieux de savoir combien de tems un ratelier d'ivoire ou de cheval marin resteroit dans la bouche sans s'altérer.

Quand on ajoute sur la place des rateliers ou des portions de ratelier de substance animale, on peut les tailler, les limer, les percer à volonté. souvent même, pour plus de solidité et de ressemblance, on fait passer les dents naturelles restantes à travers les rateliers artificiels, ce qui ne peut que très difficilement avoir lieu avec la matière de M. de Chémant, à cause de sa fragilité.

On figure avec le cheval marin les dents les plus minces, sans qu'elles perdent sensiblement de leur solidité.

Les dents artificielles de substance animale étant d'une dureté égale ou moindre que les naturelles participent peu à cet inconvenient.

En observant entre les dents de rateliers artificiels de substance animale les espaces et l'ordre réglés par la nature pour chaque individu, on ne change rien à l'organe de la prononciation.

différence dont il fait vraisemblablement encore le sacrifice à la solidité. doit ~~évidemment~~ sensiblement changer la prononciation, s'il est vrai que la forme et la disposition des dents influent sur cette fonction, ce dont personne ne doute.

La matière de M. Duchemant est sonore, en sorte que si l'on fait rencontrer en opposition des dents de cette substance, il en doit résulter soit en parlant, soit en mangeant un cliquetis fort désagréable pour les porteurs de cette bruyante invention.

Enfin les avantages de la matière minérale pour la formation des ratéliers et dents artificiels ne sont encore que soupçonnés.

On fait avec les substances animales ~~faire~~ des ratéliers doubles, sans crainte de désagrément.

Les avantages des substances ~~minérales~~ animales pour le même objet sont connus depuis bien des siècles.

Conclusion

Il en résulte 1°. que la matière employée par M. Dubois Duchemant pour la composition des dents et ratéliers artificiels est une espèce de porcelaine, qui a l'avantage d'être essentiellement incorruptible et sans odeur, comme toutes les porcelaines déjà connues pour cet usage.

2°. que M. Duchemant a le mérite d'avoir donné à cette matière des formes et des [illegible] qui la font rivaliser, jusqu'à un certain point, avec les substances animales pour la formation des ratéliers et dents artificiels.

3°. que l'expérience, ~~seule~~ à qui il appartient seule de décider, n'a pas encore assigné à cette matière la place qu'elle doit occuper parmi les substances qui servent à la formation des ratéliers et dents artificiels.

4°. que les désavantages présumés de cette matière peuvent être attribués principalement à sa dureté, ~~parce qu'elle altère et use~~ et à sa fragilité ; dure elle usera par le frottement les dents naturelles avec lesquelles elle se trouvera en opposition ; fragile et susceptible de se casser en pointe et en biseau, des éclats ou des fragmens ~~[illegible]~~ piquans ou tranchans pourront être avalés et produire des accidens dans le canal alimentaire.

5°. que cette matière paroît avoir plusieurs autres sortes de désavantages, tels que le bruit qu'elle occasionne dans la bouche, lorsque les dents qui en sont formés se rencontrent en opposition, tel encore qu'une ressemblance moins parfaite.

6°. Enfin que la matière de M. Duchemant a des avantages qui la feroient préférer ~~aux ratéliers de~~ substances animales pour la formation des ratéliers, si elle n'avoit pas aussi des désavantages que les substances animales ~~n'ont~~ ne partagent ~~pas~~ en aucune manière.

ce 4 avril 1790. Sédillot 2me

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

ARC 44 n° 24